

E 石油和化工设备

PETRO & CHEMICAL EQUIPMENT

QUIPMENT

2017. 10

ISSN 1674-8980

CN 11-5253/TQ

★全国石油和化工行业优秀期刊
★美国《化学文摘》(CA) 收录期刊

★《中国核心期刊(遴选)数据库》收录期刊
★中国学术期刊影响因子年报统计源期刊



国 家 一 类 科 技 杂 志

ISSN 1674-8980



10>

主管 中国石油和化学工业联合会
主办 中国化工机械动力技术协会

地址: 北京市西城区黄寺大街24号院19号楼B219室
邮编: 100120

邮箱: hgbshsb@163.com
网址: www.ccimp.org

目次

● 论文广场

- 05 全电水下生产控制系统设备发展现状 刘培林 万波 苏锋 杨清峡 陈斌 陈景皓
Development of All-electric Subsea Control System and Equipment
- 10 FPSO直升机甲板升级改造研究与实践 黄敢 青兆熹
FPSO Helideck Upgrading Transform and Practice
- 14 导管架平台海底电缆起始铺设数值模拟 胡永明 阮胜福 王子堂
Numerical Simulation of Start Laying for Subsea Cable on Jacket Platform
- 19 GB150与ASME VIII-1冲击免除的比较 黄凯 郑邦华 刘献游 王莉 向同琼
Comparison of Exemption from Impact Tests Required Between GB150 and ASME VIII-1
- 22 井口区限位防护装置研究 孙晋华
Research on the Installation Guard for Topside Wellhead Area
- 26 微内压高温储罐锚栓座结构优化设计 赵帅 郑娟
Optimized Design of Micro Internal Pressure High-Temperature Tank Anchor Seat Structure
- 28 基于API RP 2GEO规范的钢桩轴向承载力分析 王崇鑫 王江宏 阮胜福 赵佳宁
Based on API RP 2GEO Steel Pile Axial Bearing Capacity Analysis
- 32 加药装置配管研究及方案比较 刘畅
Piping Design and Comparison of Chemical Injection Skids

● 技术交流

- 36 钛制冷凝器换热管裂纹分析及改进措施 蔡娜 徐曦荣 刘鸿彦
Crack Analysis and Improvement Measures of Heat Exchanger tube in Titanium Condenser
- 39 Super304H不锈钢管工艺试验研究 邓艳芝
Study on Process Test of Super304H Stainless Steel Tube
- 43 丙烯腈装置换热器检修技术探讨 潘向东 王绍华 刁池 王春涛
Acrylonitrile Unit Heat Exchanger Maintenance Technology Discussed in This Paper
- 47 FPSO单点上部组块轴承更换技术的研究与实践 胡双 杨洪所 张群
Replacement and Practice of Topside Bearing System
- 52 压缩机橇热电阻输出温度跳动原因及解决办法 高帅 宫俭纯 谢少杰 高珂 刘承志
Analysis and Solution of Temperature Jump of Compressor Resistance Thermometer
- 54 极寒地区大型陆地LNG模块螺栓连接设备底座填缝灌浆方法 祁德路 王小冬 徐进伟 韩玉
Joint Filling and Grouting Method of Bolted Equipment Base of Large-Scale Land LNG Module in Extremely Cold Region
- 56 CALM单点上膨胀节内压推力对设备管口影响分析 纪志远 程久欢 雷俊杰 赵楠
Influence Analysis of Internal Pressure Thrust for CALM Type Single Point Expansion Joint on Equipment Nozzle

● 故障诊断

- 60 塔吊基础节断裂原因分析 王飞 王步美 王一宁 宋高峰 叶有俊
Fracture Failure Analysis on Tower Crane Foundation Joint
- 66 金县1-1油田稠油井电加热清防蜡工艺研究 高永华 李康 刘华伟 袁博 陈钦伟 田发超 李登 刘明发 冯明星 万芬
Study on Technology of Electric Heating and Cleaning in Heavy Oil Well of Jinxian 1-1 Oilfield

CONTENTS

石油和化工设备

- 70 PSA气动程控阀阀芯阀杆损伤原因分析及故障处理 刘锦民 刘杰 王建峰 苏天义 寇丹 杨海波 邴欢
Reason Analysis & Fault Handling for Valve element& Valve rod Damage in Pneumatic Sequencing Valve
PSA
- 74 注水井喇叭口位置判断方法探讨 王飞航 刘铮 张建坤 李斌 王德鹏 刘卫国 雍清涛
Discussion on Method of Judging the Position of Bellmouth in Water Injection Well

● 腐蚀防护

- 76 一例典型缝隙腐蚀原因分析 沈玉梅
One Typical Crevice Corrosion Reason Analysis
- 79 溴化锂吸收式冷水机组穿管泄漏失效分析 郭方文 魏玉伟 冯宗建
Failure Analysis of Tube Leakage for Lithium Bromide Absorption Chiller
- 83 一起JFE-HITEN61OU2钢制球罐应力腐蚀开裂案例分析 林冠堂 谭启天 蔡勤
A Case Study on Stress Corrosion Cracking of JFE-HITEN61OU2 Steel Spherical Tank

● 节能减排

- 88 800t/d小城镇生活污水处理站工程设计 马少华 赵静 陈斌武
Engineering Design of Domestic Sewage Treatment Station in 800t/D Small Town

● 维修改造

- 92 水环真空泵阻水板断裂分析及改造 李腾 张田 罗显军 孟凡龙
Fracture Analysis and Modification of Water Blocking Plate of Water Ring Vacuum Pump
- 95 海上平台导管架用灌浆机的改造及效果 张勐 田洋 韦金磊 徐铁伟
Transformation of Grouting Machine for Sea Terrace Pipe Reforms
- 97 YAMAL LNG项目模块大型设备深冷保温工效分析 王佩佩 刘袁新 李国志 张雨钰 杨海军 齐国庆 苏传波
Cold Insulation Working Efficiency of Large Equipment for YAMAL LNG Project

● 其他

- 04 《石油和化工设备》征稿简章